

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**В.М. ШУГАНОВ**

ФГБНУ «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»  
360010, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2  
E-mail: [kbncran@mail.ru](mailto:kbncran@mail.ru)

*В работе рассматриваются современные аграрные цифровые технологии, используемые в ведущих странах мира и России, которые выводят отрасль на качественно новый уровень. Отмечается, что для цифровизации сельского хозяйства прежде всего необходимо осуществлять сбор и анализ больших данных, которые обрабатываются и анализируются для оперативного реагирования и прогнозного моделирования при производстве сельскохозяйственной продукции.*

*Автор указывает на современные цифровые решения, получившие широкое применение в сельском хозяйстве:*

- сеть датчиков, устанавливаемых на полях и сельскохозяйственной технике;
- удаленные сенсоры (воздушные и спутниковые);
- оборудование по отбору проб почвы и их анализу;
- сельскохозяйственные дроны, агроботы и различные беспилотные транспортные средства;
- IoT платформы и приложения.

*Проведенный анализ показывает, что для дальнейшего развития сельского хозяйства страны и реализации намеченных задач по цифровой трансформации отрасли применение современных цифровых технологий является основополагающим. Актуальность использования указанных технологий особенно возрастает в тех регионах Российской Федерации, где отмечается значительный интерес к инвестированию в отрасли. Кабардино-Балкарская Республика и весь юг России относятся к числу регионов с повышенным спросом к реализации современных инвестиционных проектов в области сельского хозяйства.*

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, цифровые технологии, «умные» технологии, инновационные технологии, роботы, дроны, точное земледелие, умное фермерство.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Гордеев А.В. и др. Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство». М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. 48 с.
2. Применение цифровых технологий для повышения эффективности деятельности АПК. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.pwc.ru/ru/agriculture/agro-tech-solutions-final.pdf>.
3. «Умное фермерство»: Обзор ведущих производителей и технологий. [Электронный ресурс]. URL: <https://agriecomission.com/>.
4. Антекман А. и др. Цифровая Россия: новая реальность. Отчет компании McKinsey, 2017 г. 133 с.
5. Фокус на Индустрии 4.0: как в разных странах поддерживают интеграцию инноваций в промышленный сектор. 07.08.2020. [Электронный ресурс]. URL: [sk.ru](https://sk.ru).
6. Bloomberg: Россия господствует на мировом рынке пшеницы [Электронный ресурс]. URL: <https://kapital-rus.ru/news/379515-bloomberg-rossiya-gospodstvuet-na-mirovom-rynke-pshenicy>.

7. Орлова Н.В. и др. Инновационное развитие агропромышленного комплекса в России // Докл. к XXI Агр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества. М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2020. 128 с.

8. Группа «Черкизово» внедрила систему цифрового мониторинга на птицефабрике. [Электронный ресурс]. URL: <https://cherkizovo.com/press/#/press/company-news/15192>.

9. Хаджиева М.И., Шалова С.Х., Канокова М.А. Теоретические аспекты внедрения роботизации в агропромышленный комплекс региона // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2019. № 6. С. 171-177.

10. Хамуков Х.Ю., Загазежева О.З., Попов Ю.И. Признаки целесообразности и своевременности роботизации сельскохозяйственной отрасли // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2019. № 6. С. 178-186.

11. Загазежева О.З., Хаджиева М.И. Перспективы снижения экологической нагрузки сельскохозяйственного производства на основе массовой роботизации // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2020. № 6. С. 145-154.

12. Край К.Ф., Хаджиева М.И. Экономическая эффективность внедрения инновационных технологий в сельское хозяйство в эпоху сквозной цифровизации // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2020. № 6. С. 155-164.

13. Дашковский И. High-tech на землю. Почему сельское хозяйство продолжает оставаться независимым от цифровизации // Агротехника и технологии. 2020. № 4.

14. Обзор рынка сельского хозяйства. М.: Делойт, 2019. 48 с.

#### **Сведения об авторе:**

**Шуганов Владислав Миронович**, д.с.-х.н., зав. научно-инновационным центром «Интеллектуальные системы и среды производства и потребления продуктов питания» Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а.

E-mail: [vmshuganov@mail.ru](mailto:vmshuganov@mail.ru)